

LES JUMEAUX NUMÉRIQUES AU SERVICE DE LA GESTION DES RISQUES MAJEURS

Journée technique sur les jumeaux numériques





Predict Services : spécialiste de la gestion des risques



- ■Une entreprise innovante créée en 2006 par Airbus Defence & Space, Météo France et BRL associant hydrométéorologie, télécommunications et expertise en gestion des risques
- ■Des services déployés auprès de 30 000 collectivités françaises, plus de 250 000 entreprises en France, plus de 4 millions de particuliers et mobilisés en appui des services de protection civile.
- ■Une expertise reconnue sollicitée à l'export (En Argentine, Brésil, Djibouti, Haïti, Maroc, Rwanda, Sénégal....), des solutions activées dans 35 pays et mobilisées pendant les JO 2016 pour assister Alerta Rio.

Pays dans lesquels Predict a activé des solutions



■ Un partenaire du monde de l'assurance œuvrant à l'amélioration de la résilience globale par la mise à disposition de solutions auprès de leurs assurés : collectivités, des entreprises et des particuliers.



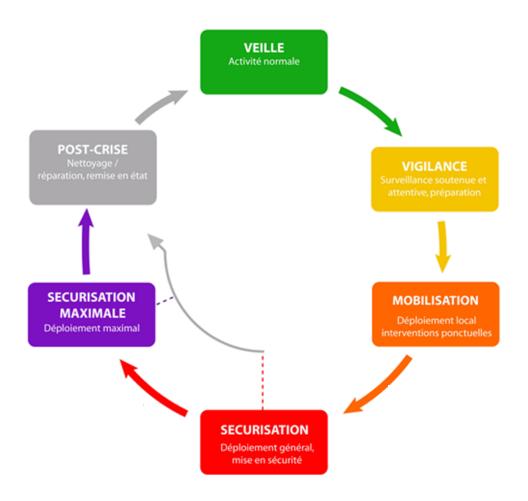




Predict Services : spécialiste de la gestion des risques



Une information graduelle pour des comportements adaptés.



Predict Services a développé un concept de graduation de la gestion de crise, s'appuyant sur six Niveaux de Sécurité.

Depuis sa création, ce concept a prouvé qu'il était parfaitement adapté à la gestion des crises générés par les phénomènes hydrométéorologiques, dont les inondations.

Cette graduation permet:

- De pouvoir anticiper la survenue d'un événement hydrométéorologique,
- De pouvoir informer à bon escient les usagers, de manière cohérente vis-à-vis de l'intensité des phénomènes,
- Aux usagers de répondre de manière adaptée et dimensionnée face à l'événement.

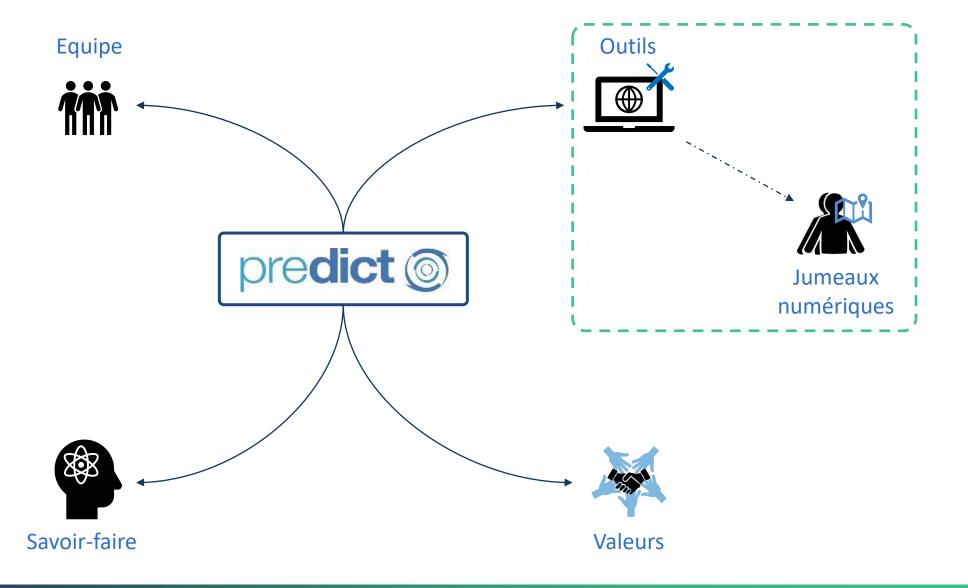






Predict Services : positionnement des jumeaux numériques dans la raison d'être de Predict







Predict Services : positionnement des jumeaux numériques dans la raison d'être de Predict





Analyse / expertise / cartographie des vulnérabilités des territoires face aux différents aléas

Expertise en temps réel des risques hydrométéorologiques grâce au croisement des données temps réel avec les vulnérabilités des territoires

Monitoring des données hydrométéorologiques pour détection par les ingénieurs de situation pouvant générer un risque à l'échelle du territoire communal

Mise à jour des vulnérabilités à l'échelle des territoires Retours d'expérience grâce au rejeu des événements passés



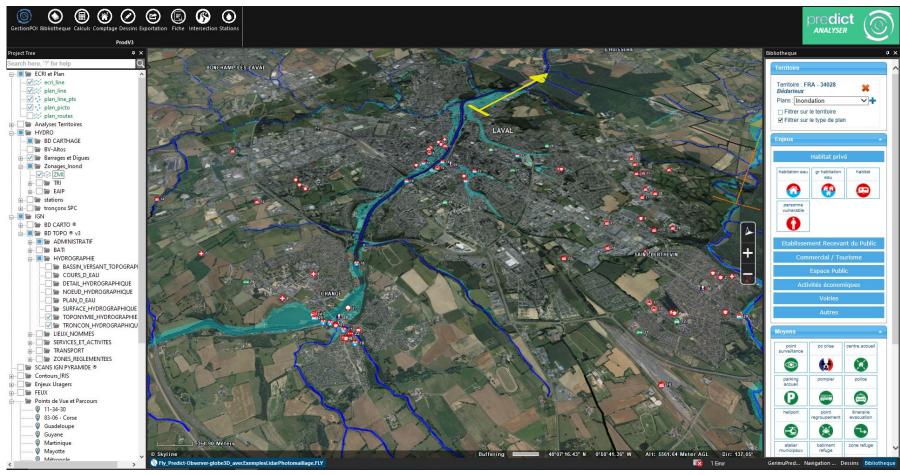












Analyse des vulnérabilités d'un territoire face aux risques majeurs (ici inondation)



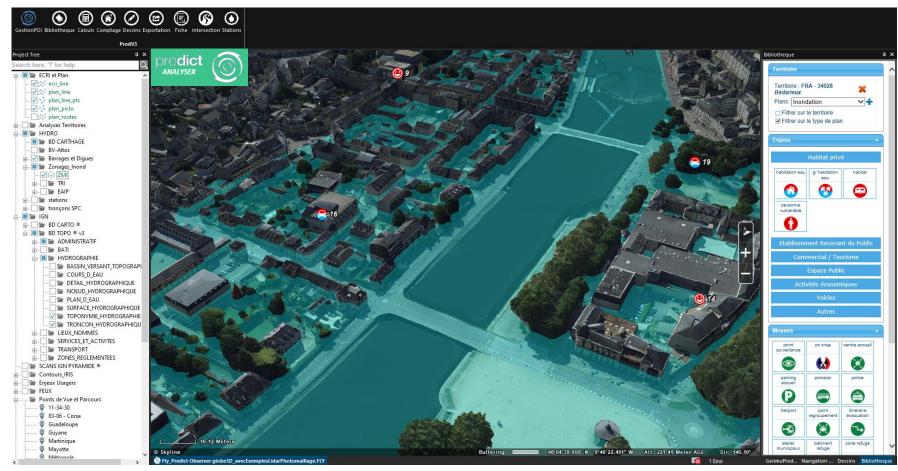












Représentation la plus fine et détaillée possible en 3D du territoire pour amélioration de la qualité d'analyse













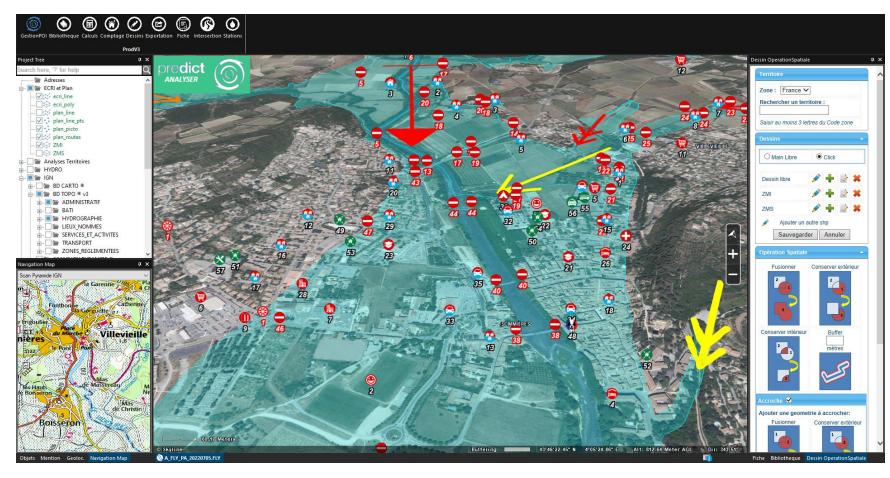
Représentation des données de topographie pour une aide à la qualification de la vulnérabilité











Qualification et intégration des informations de qualification de la vulnérabilité dans le JN

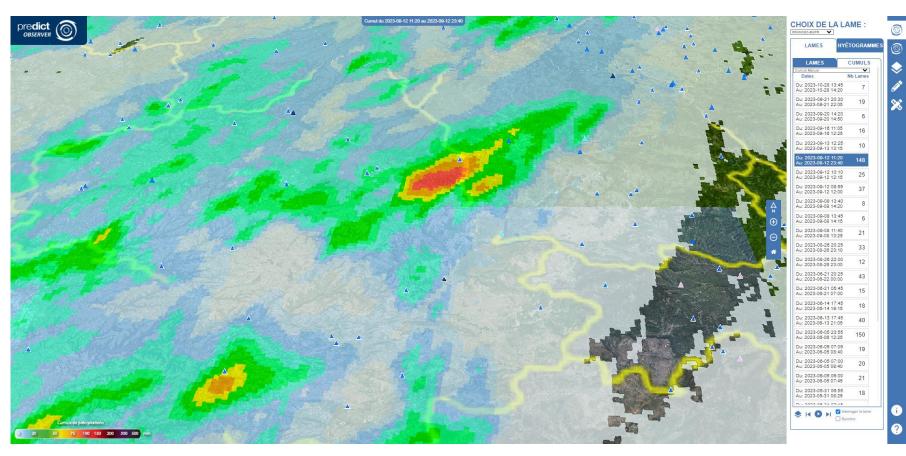












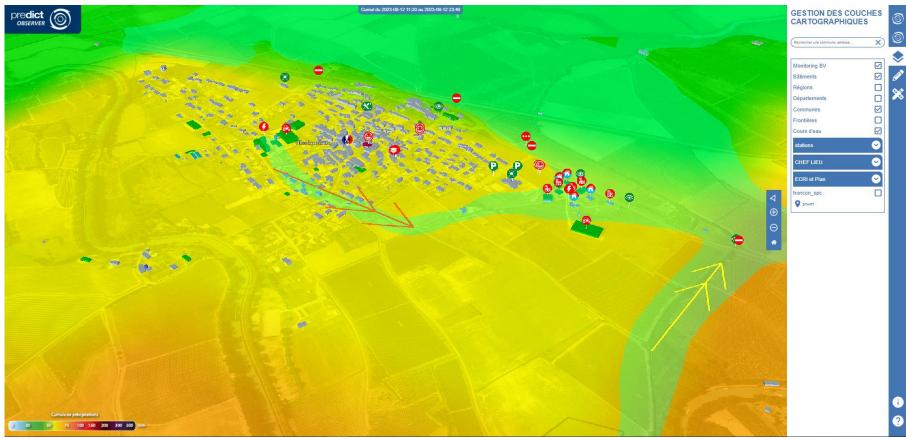
Intégration et croisement dynamique avec les données hydrométéorologiques en temps réel











Intégration et croisement dynamique avec les données hydrométéorologiques en temps réel, à échelle fine

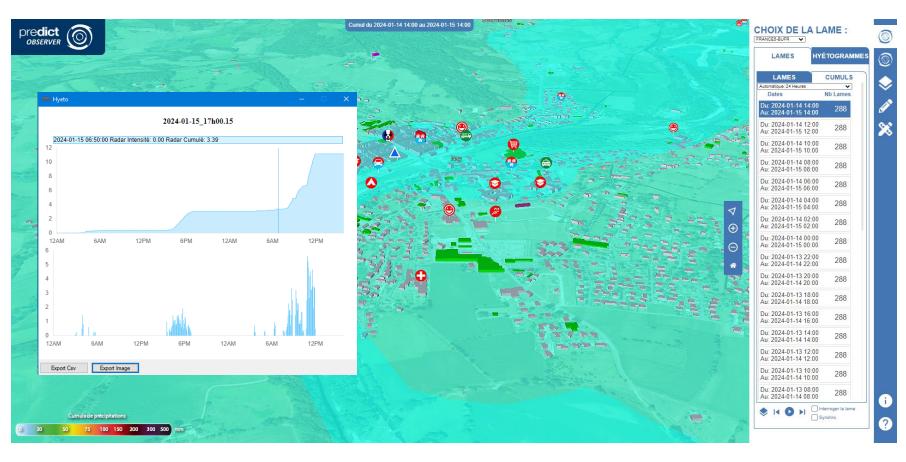












Monitoring des données pour une aide à la qualification du risque en temps réel



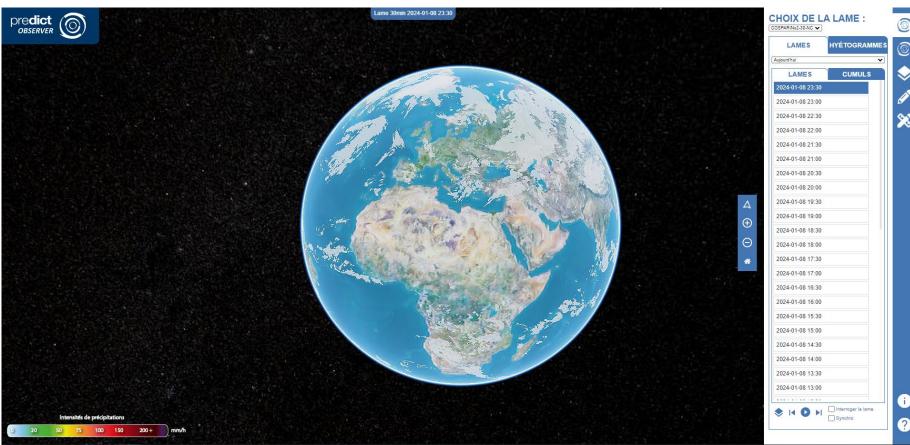












Déclinable à l'ensemble du globe









Merci de votre attention

